

- 01), 병원환자와 일반인 모두에서 나이가 증가하면서 지수도 증가하였다.
5. 각 임상지수들 간에는 모두 양의 상관관계를 나타냈으며, 특히 두 집단 모두에서 치태와 치석의 상관관계가 다른 임상지수들 간의 상관관계 보다 더 높았다.
(A group : $r=0.857$, B group : $r=0.979$, $p<0.001$)

● 국내 시판 치솔의 규격, 특성 및 치솔모 형태에 대한 연구

한경호 · 조규성 · 채중규 · 김종관
연세대학교 치과대학 치주과학교실

시중판매 치솔중 23종을 선택하여 각각의 규격, 치솔모끝의 모양, 치솔모의 작용력, 마모도 등을 측정, 관찰하여 다음과 같은 결론을 얻었다.

1. 치솔두부의 폭은 9~13(평균 11.4)mm, 길이는 25~42(평균 33.9)mm였고, 식모부의 크기는 폭이 6~11(평균 8.3)mm, 길이는 18~35(평균 28.9)mm의 분포였다.
2. 치솔모의 길이는 9.0~12.6(평균 10.7)mm의 분포였다.
3. 한 강모속내의 치솔모 수는 22~93(평균 40)개로 다양했으며, 강모속은 3열과 4열로 구성되어 있었다.
4. 치솔모의 직경은 0.14~0.26(평균 0.197)mm의 분포였으며, 이중 0.19mm가 가장 많았다.
5. 치솔모끝의 형태는 대별하여, 둥글거나 반구형, 뾰족한 모양, 반듯이 잘려진 사각모양, 불규칙한 톱니모양, 끝이 두꺼워진 모양등의 5가지 형태로 구분할 수 있었으며, 이상적인 형태인 둥글거나 반구형인 것은 6종이었다.
6. 치솔모를 2mm휼때 나타나는 작용력은 103~172g이었는데 100~130g이 9종, 131~160g이 11종, 161g 이상이 3종이었다.
7. 모든 치솔의 마모실험에서 실험마모판의 마모량은 10^{-5} g단위에서 측정할 수 없을 정도로 미미하게 나타났다.

● Zea Mays L.의 불검화 정량추출물(DENTADOL®)이 외과적 치주치료후의 치유에 미치는 효과에 관한 임상적 연구

최상목 · 한수부 · 황광세*
서울대학교 치과대학 치주과학교실
*연세대학교 치과대학 치주과외래교수

서울대학교병원에서 57명의 외래환자를 대상으로 Zea Mays L.의 불검화 정량추출물이 변형 Widman 판막수술후의 치유에 미치는 영향을 이중맹검의 방법으로 위약효과와 비교, 조사한 결과 다음과 같은 결론을 얻었다.

1. 치은치수는 실험군이 대조군에 비해 8주, 12주에 유의성있게 감소하였다. ($P<0.05$)
2. 치주낭 깊이는 실험군, 대조군 모두에서 감소하였으나 통계학적으로 유의성있는 차이는 없었다.

3. 치아 동요도는 실험군에서 8주, 12주에 대조군에 비해 유의성있게 감소하였다. ($P < 0.05$)
4. 실험군이 대조군에 비해서 치조백선의 출현율이 훨씬 높았다.

● 그래프를 이용한 치태조절이 동기유발에 미치는 영향에 관한 연구

김성식 · 신형식

원광대학교 치과대학 치주과학교실

착색제에 의한 치태관찰과 그래프에 의한 치태와 치은지수를 나타냄에 의한 동기유발에의 영향을 비교 연구하기 위해서 치과대학생 16명을 선발하여 하루에 두번 잇솔질만 한 군(실험1군), 하루에 두번 이닦기 전에 착색제를 사용한 군(실험2군), 이닦기 전에 착색제를 사용하여 다음 검사시에 그래프 그린것을 직접 보여준 군(실험3군)으로 나누어서 1주후, 2주후, 3주후, 4주후, 6주후, 10주후등 7회에 걸쳐서 치태 및 치은지수를 측정하여 다음과 같은 결론을 얻었다.

1. 치은 및 치태치수는 2군은 1군에 비해서 유의성있는 차이를 나타내지 않았다.
2. 치은 및 치태지수는 3군은 1군과 2군에 비해서 낮은 지수를 나타내므로 치태조절의 동기 유발 효과가 있었다.

● 진행된 치주염 치아의 임상적 치주낭 깊이와 부착상실 및 치은 연하치태 위치의 비교 연구

정유선 · 조규성 · 채중규 · 김종관

연세대학교 치과대학 치주과학교실

치아 동요도 2도 이상의 진행된 치주염이 있을때, 임상적 치주낭 깊이 측정시 실제 치주낭 측정기의 침단의 위치를 알아보기 위해, 그리고 치주낭 깊이 및 부착 상실에 따른 치은연하 치태에서 부착결합조직 상부까지 거리의 관계를 알기 위해, 연령 및 성별에 관계없이 치주 치료를 전혀 받지 않은 상태의 치아 22개를 선택하여, 발거전 임상적으로 측정한 치주낭 깊이와 발거후 측정된 거리, 즉 치은연에서 치은연하 치태 하방까지의 거리, 치은연에서 부착 결합조직 상부까지의 거리를 비교 분석하여 다음과 같은 결론을 얻었다.

1. 임상적으로 측정된 치주낭 깊이는, 발거 치아의 치은연에서 부착 결합조직 상부까지의 거리보다 평균 $0.77\text{mm}(\pm 1.33)$ 더 컸다.
2. 치은연하 치태의 하방에서부터 부착 결합조직 상부까지의 거리의 평균거리는 $0.30\text{mm}(\pm 0.52)$ 이었다.
3. 부착상실이 증가할수록 발거치아의 치은연하 치태의 하방에서 부착 결합조직 상부까지의 거리는 감소하였다.
4. 치주낭 깊이가 증가할수록 발거치아의 치은연하 치태의 하방에서 부착 결합조직 상부까지의 거리는 감소하였다.

2. The lengths of bristles ranged from 9.0mm to 12.6mm(average 10.7mm)
3. The numbers of bristles per tuft were 22–93(average 40), and tufts were arranged in 3 or 4 rows.
4. The diameters of bristles ranged from 0.14mm to 0.26mm(average 0.197mm) and the most was 0.19mm in frequency.
5. There were 5 kinds endform of bristles : Round or half spherical, Sharp edge, Cut at right angle, Frayed to sharp spear, Elephant foot.
Only 6 toothbrushes had round or half spherical bristles which was accepted ideal form
6. The deflecting forces of toothbrushes ranged from 103g to 172g, 100~130g was 9 brushes, 131–160 g was 11 brushes and over 161g was 3 brushes.
7. There was unnoticable amount of abrasion on the experimental abrasion plate at the level of 10^{-5} g.

Clinical trial of unsaponifiable fraction of Zea Mays L. on healing after surgical periodontal therapy in human

Sang Mook Choi, Soo Boo Han, Kwang Se Hwang

Dept. of Periodontology, College of Dentistry, Seoul National University

Dept. of Periodontology, College of Dentistry, Yonsei University

The efficacy of unsaponifiable fraction of Zea Mays L. compared with placebo was evaluated by a double blind method. Subjects 57 SNUDH out-patients undergoing the Modified Widman flap surgery. The subjects were divided randomly into 2 groups ; 36 subjects were given sugar-coated tablets containing 35mg active drug and 21 were given only placebo sugar-coated tablets. To evaluate the effect, we used a gingival index, pocket depth measurement, a tooth mobility index and the rate of lamina dura appearance. The subjects were evaluated before surgery, 2 weeks, 4 weeks, 8 weeks and 12 weeks after surgery. Zea Mays L. seemed to play significant role in the reduction of gingival inflammation after surgery and was superior to placebo in all parameters and had little adverse effect.

A study of effects on motivation for plaque control using graphs

Sung Sik Kim, Hyoung Shik Sim

Dept. of Periodontology, School of Dentistry, WonKwang University

The purpose of this study was to compare the effectiveness of motivational influence, among only tooth-brush(group 1), tooth brushing after using disclosing tablets(group 2), and tooth brushing with observation of graphs(group 3)

16 experimental students were selected for this study from our school of dentistry. Before and